



# Mustaqil ish(Fizika.Ma'ruza)

№	Mustaqil ish nomi
1	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Sinxrotron..
2	Diamagnetiklar
3	Elektr siljish vektori.
4	Segnetoelektriklar.
5	Magnetiklarning turlari.
6	Gauss teoremasi va uning yordamida maydonlarni hisoblash.
7	Qutblangan va qutblanmagan molekulalar.
8	Dielektriklarning qutblanishi.
9	Hajmiy va sirt bog'langan zaryadlar.
10	Elektr siljish vektori.
11	Segnetoelektriklar.
12	Elektr sig'imi. Kondensatorlar va ularning turlari.
13	Toklarning o'zaro ta'siri
14	Magnit maydon. Harakatlanayotgan zaryad maydoni.
15	Bio-Savar-Laplas qonuni.
16	Lorens kuchi. Amper qonuni.
17	Magnit maydonida tokli kontur.
18	Tokli konturning magnit maydoni.
19	Solenoidning magnit maydoni.
20	Toroidning magnit maydoni.
21	Magnit maydon kuchlanganligi.
22	Ferromagnitlar
23	Ionlarning solishtirma zaryadini aniqlash. Mass-spektroflar.
24	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Van-de-Graaf generatori.
25	Ionlarning solishtirma zaryadini aniqlash. Mass-spektrograflar.
26	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Tsiklotron.
27	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Betatron.

28	Xoll effekti.
29	Harakatlanayotgan zaryadlangan zarrachaning elektr va magnit maydonida og'ishi.
30	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Tsiklotron.
31	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Betatron.
32	Xoll effekti.
33	Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Sinxrotron.
34	Toklarning o'zaro ta'siri
35	Magnit maydon. Harakatlanayotgan zaryad maydoni.
36	Bio-Savar-Laplas qonuni.
37	Lorens kuchi. Amper qonuni.
38	Magnit maydonida tokli kontur.
39	Tokli konturning magnit maydoni.
40	Magnit maydonida tokni ko'chirishda bajarilgan ish.
41	Solenoidning magnit maydoni.
42	Toroidning magnit maydoni.
43	Magnit maydon kuchlanganligi.
44	Magnetiklarda maydonni hisoblash.
45	Magnetiklarning turlari.
46	Magnitomexanik hodisalar.
47	Diamagnetiklar.
48	Paramagnetiklar.
49	Ferromagnitlar.
50	Ferrimagnitlar.
51	Elektromagnit induksiya hodisasi.
52	Induksiyaning elektr yurituvchi kuchi.
53	Magnit induksiyaning o'lchash usullari.
54	Fuko toklari.
55	O'zinduksiya hodisasi.
56	Zanjir ulanganda va uzilganda tok.
57	O'zaro induksiya.
58	Magnit maydon energiyasi.
59	Uyurmali elektr maydoni.
60	Adiabatik jarayonlar. Adiabat tenglamasi.
61	Termodinamika ikkinchi qonunining statistik manosi.
62	Qattiq jismning deformatsiyalanishi.
63	Molekulalar erkin yo'lining uzunligi.
64	Qattiq jismning aylanma harakati. Kuch momenti va impuls momenti.
65	Turli shakldagi jismlarning inersiya momentlarini hisoblash.